

RESISTÈNCIA DELS MURS DE BLOC DE TERRA COMPACTADA

N (Càrrega més desfavorable) = 23,65 kN/ml (inclòs el pes propi del mur)
 Grup del mur = 50cm
 $R_{fwb} = N/S_{up} = 23,65 / 50 = 0,47 \text{ kN/cm}^2$

$0,47 \text{ kN/cm}^2 \cdot 1,000 \text{ N/1kN} \cdot 1 \text{ cm}^2 / 100 \text{ mm}^2 = 4,73 \text{ N/mm}^2$

Resistència a compressió del bloc de terra compactada: 8,28 N/mm²
 Resistència del morter: 5N/mm²

La sol·licitació serà de 4,73 N/mm² amb una resistència mitjana del mur de 6,25N/mm² en el pitjor dels casos, per tant per sobre de la càrrega admissible.

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

-Pòrtic:

Tipus de fusta: Laminada encolada conífera

Classe resistent: GL24h

Propietats mecàniques

Resistència característica:

-Flexió $f_{mk} = 24 \text{ N/mm}^2$ (límit elàstic)

-Compressió paral·lela fibres $F_{c0k} = 24 \text{ N/mm}^2$

-Compressió perpendicular a fibres $f_{c90ck} = 2,70 \text{ N/mm}^2$

-Tallant $f_{vk} = 2,70 \text{ N/mm}^2$

Rígidesa:

-Mòdul elàsticitat paral·lel del lg $E_{00lg} = 11,60 \text{ kN/mm}^2$

Densitat:

-Densitat característica $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$

ESTAT DE CÀRREGUES

ACCIONS PERMANENTS

Són aquelles accions o càrregues pròpies de l'edificació, tals com el pes propi de l'estructura, els seus tancaments interiors i exteriors, fusteries, instal·lacions i accions del terreny sobre el qual està construïda

ACCIONS VARIABLES

Són totes aquelles accions que incideixen en el pes de l'edifici, accions sobre baranes, elements divisoris, pressió succió de vent, accions tèrmiques i efecte de la neu

FORJATS

FORJAT ENTRE PISOS

Pes Propi fusta laminada
 Pes Propi terra tècnic
 Sobrecàrrega d'ús distribuïda
 Sobrecàrrega d'ús concentrada

FORJAT COBERTA
 ÚS ESCOLAR

0,75 kN/m²
 0,30 kN/m²
 3 kN/m²
 4 kN
4,05 kN/m²

0,75 kN/m²
 3 kN/m² (15cm)
 3 kN/m²
 4 kN
 0,4 kN/m²
7,40 kN/m²

Pes Propi fusta laminada
 Pes Propie fust inclinació
 Pes Propi Zincoterra "Aromaticas"
 Sobrecàrrega d'ús distribuïda
 Sobrecàrrega d'ús concentrada
 Sobrecàrrega neu

FORJAT COBERTA
 INSTAL·LACIONS

2,65 kN/m²
 1,05 kN/m²
 10,5 kN/m²
 4 kN

X 3,5m
 (llum entre jàsseres)

CARREGA REPARTIDA SOBRE LES JÀCERES

COBERTA HIVERNACLE

0,35 kN/m²
 3,5 kN/m²
 1,4 kN/m²
7,35 kN/m²

Pes Propi metacril·lat
 Sobrecàrrega d'ús distribuïda
 Sobrecàrrega de neu
 Sobrecàrrega de vent

PARAMENTS VERTICALS

FAÇANES A L'EXTERIOR
 TERRA COMPACTADA

PB --> 5,3 m --> 47,5 kN/m
 PB + 1 --> 9,5 m --> 85 kN/m²
 PB + 2 --> 13,6 m --> 121,7 kN/m²

subestructua façana
 Sobrecàrrega vent

0,25 kN/m²

PB --> 5,3 m --> 1,39 kN
 PB + 1 --> 9,5 m --> 2,38 kN
 PB + 2 --> 13,6 m --> 3,40 kN

FAÇANES S I N
 A PATIS
 FUSTA I VIDRE

0,18 kN/m²

PB --> 5,3 m --> 1,91 kN/m²
 PB + 1 --> 9,5 m --> 3,42 kN/m²
 PB + 2 --> 13,6 m --> 4,90 kN/m²

subestructua façana
 Sobrecàrrega vent

0,35 kN/m²

Tancament de fusta
 Tancament de vidre (10+12+10)

PB --> 5,3 m --> 1,39 kN
 PB + 1 --> 9,5 m --> 2,38 kN
 PB + 2 --> 13,6 m --> 3,40 kN

FAÇANES E I O
 A PATIS
 FUSTA I VIDRE

0,18 kN/m²

PB --> 5,3 m --> 1,86 kN/m²
 PB + 1 --> 9,5 m --> 3,33 kN/m²
 PB + 2 --> 13,6 m --> 4,76 kN/m²

subestructua façana
 Sobrecàrrega vent

0,35 kN/m²

Tancament de fusta
 Tancament de vidre (10+12+10)

PB --> 5,3 m --> 1,39 kN
 PB + 1 --> 9,5 m --> 2,38 kN
 PB + 2 --> 13,6 m --> 3,40 kN

Pes Propi fusta laminada

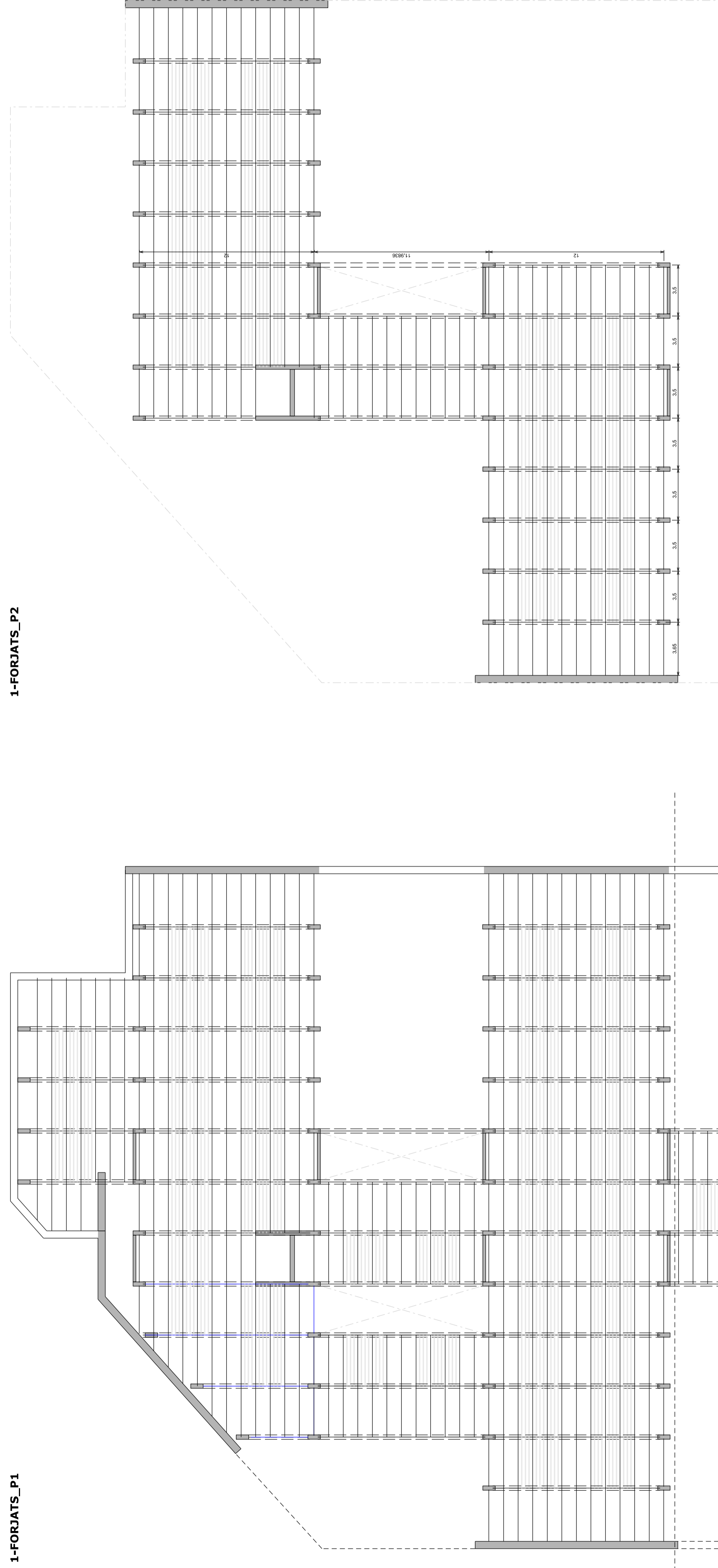
5 kN/m³

Pes Propi envans de pladur

0,49 kN/m²

1-FORJATS_P1

1-FORJATS_P2



ESPECEJAMENT FORJATS

EGO-CLT-MIX	[3,5 x 1m]	F.Sanitari	PB	P1	P2
160 mm	0	231	0	298	106
200 mm	(5 x 1m)	0	6	6	0
160 mm	0	0	0	0	0
200 mm	0	0	0	0	0
EGO-CLT	[3,5 x 1m]	F.Sanitari	PB	P1	P2
160 mm	0	202	0	298	106
200 mm	(5 x 1m)	0	6	6	0
160 mm	0	0	0	0	0
200 mm	0	0	0	0	0

DETAILS

Encontre entre mur de BTC i forjat de CLT

Dintell metàl·lic

